Заказчик АО «Мангистауская региональная электросетевая компания» Форма 2

Утвержден
Заместителем Председателя Правления по эксплуатации – Главным инженером
_____Ж. Сагымбеков
«12» ____10____ 2021г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 16772,919 тыс.тнг.
в том числе:
налог на добавленную стоимость 1797,098 тыс.тнг.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Промзона 110/10 кВ Узенького РЭС
(наименование стройки)

в текущих ценах на 28.09.2021 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
		Всего по главе	--	--	--	--
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	2-1	Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Промзона 110/10 кВ Узенького РЭС	12029,018	--	2706,222	14735,24
		Всего по главе	**12029,018**	--	**2706,222**	**14735,24**
Глава 3. Объекты подсобного и обслуживающего назначения						

		Всего по главе	--	--	--	--
		Глава 4. Объекты энергетического хозяйства				
		Всего по главе	--	--	--	--
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
		Всего по главе	--	--	--	--
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
		Всего по главе	--	--	--	--
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**12029,018**	--	**2706,222**	**14735,24**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**12029,018**	--	**2706,222**	**14735,24**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
		Всего по главе	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**12029,018**	--	**2706,222**	**14735,24**
2	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	240,58	--	--	240,58
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**12269,598**	--	**2706,222**	**14975,82**
3	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	1797,098	1797,098
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**12269,598**	--	**4503,32**	**16772,919**

Составил:
Главный специалист по сметам ОР Нурманов Н.

Проверил:
Начальник ОР Калыбаева Р.

Форма 4

Наименование стройки - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Промзона 110/10 кВ Узенького РЭС
Шифр стройки 2003
Наименование объекта - Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Промзона 110/10 кВ Узенького РЭС
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Ремонтные работы с восстановлением изоляционных характеристик силового трансформатора типа ТДТН-25000/110/35/6 Т-1,2 на ПС Промзона 110/10 кВ Узенького РЭС

(наименование работ и затрат)

Основание: дефектная ведомость

Сметная стоимость	14735,240	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	4976,883	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,542	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 4 КВ. 2021г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего: зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин: зарплата машинистов	Всего: зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин: зарплата машинистов	материалы: оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Ремонтные работы										
1	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	**Демонтаж Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением 110 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45**	**комплект (6 шт.)**	**2**		**149705,45**	**68630,70**	**299411**	**137261**	**30480**	**138266**	**472691**
		НР - 72%; СП - 8%				**65835,00**	**30183,20**	**131670**	**60366**		**35014**	
2	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	**Монтаж вводов 110 кВ с заменой сальников на вводе и прокладок под изолятор;проверка состояния фарфоровых изоляторов,исправность резьбы на токоведущих шпильках и гайках;восстановить при обнаружении дефектов,паяные и сварные части вводов опрессовать,забитую резьбу на гайках восстановить прогонкой метчиком,на стержне-плашкой;После установки вводов протереть детали ветошью,смоченной уайт-спиртом,нанесение антикоррозионного покрытия на контактные поверхности**	**комплект (6 шт.)**	**2**		**230170,45**	**68630,70**	**460341**	**137261**	**30480**	**254136**	**771635**
		НР - 72%; СП - 8%				**146300,00**	**30183,20**	**292600**	**60366**		**57158**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением 35 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	комплект (6 шт.)	2	149705,45	68630,70	299411	137261	30480	138266	472691
		НР - 72%; СП - 8%			65835,00	30183,20	131670	60366		35014	
4	1308-0101-1802 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж вводов 35 кВ с заменой сальников на вводе и прокладок под изолятор;проверка состояния фарфоровых изоляторов,исправность резьбы на токоведущих шпильках и гайках;восстановить при обнаружении дефектов,паяные и сварные части вводов опрессовать,забитую резьбу на гайках восстановить прогонкой метчиком,на стержне-плашкой;После установки вводов протереть детали ветошью,смоченной уайт-спиртом,нанесение антикоррозионного покрытия на контактные поверхности	комплект (6 шт.)	2	230170,45	68630,70	460341	137261	30480	254136	771635
		НР - 72%; СП - 8%			146300,00	30183,20	292600	60366		57158	
5	1308-0205-1403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж Ввод линейный маслонаполненный трехфазный напряжением 6 кВ, при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	шт.	6	32952,12	27140,06	197713	162840	3889	68634	287654
		НР - 72%; СП - 8%			5164,05	10723,39	30984	64340		21308	
6	1308-0205-1403 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж вводов 6 кВ с заменой сальников на вводе и прокладок под изолятор;проверка состояния фарфоровых изоляторов,исправность резьбы на токоведущих шпильках и гайках;восстановить при обнаружении дефектов,паяные и сварные части вводов опрессовать,забитую резьбу на гайках восстановаить прогонкой метчиком,на стержне-плашкой;После установки вводов протереть детали ветошью,смоченной уайт-спиртом,нанесение антикоррозионного покрытия на контактные поверхности	шт.	6	39263,73	27140,06	235582	162840	3888	95900	358000
		НР - 72%; СП - 8%			11475,66	10723,39	68854	64340		26519	
7	1308-0201-3801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж расширителя трансформатора при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45	шт.	2	30217,55	1962,80	60435	3926	30522	20057	86932
		НР - 72%; СП - 8%			12993,75	935,00	25987	1870		6439	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	1308-0201-3801 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж расширителя трансформатора:очистка от грязи и ржавчины наружной поверхности,очистка внутренней поверхности,протирка очищенной поверхности расширителя ветошью, смоченной уайт-спиртом,проверит рабочее состояния масло указателей и заменить сальники на масло указателе *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	2	46098,80 28875,00	1962,80 935,00	92198 57750	3926 1870	30522	42926 10810	145934
9	1308-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж радиаторов трансформатора при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45 *НР - 72%; СП - 8%*	охладитель	12	108499,89 71032,50	35806,85 13524,50	1301999 852390	429682 162294	19927	730572 162606	2195177
10	1308-0101-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Монтаж радиаторов с заменой затворов поворотных дисковых и сальников под сливных и воздухострабительных болтов.Удалит старую краску,очистить загрязненный участок и подготовить к покраске. *НР - 72%; СП - 8%*	охладитель	12	195317,39 157850,00	35806,85 13524,50	2343809 1894200	429682 162294	19927	1480676 305959	4130443
11	1321-0102-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж выхлопного клапана при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45 *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	2	7417,86 4862,70	389,61 140,25	14836 9725	779 280	4332	6104 1675	22615
12	245-803-0402 РСНБ РК 2015	Монтаж выхлопного клапана с заменой прокладок мембраны:очистка и промывка поверхность,затем установливают и уплотняют мембрану *СП - 8%*	шт.	2	39735,00 --	-- --	79470 --	-- --	79470	-- 6358	85828
13	1303-0805-0201 РСНБ РК 2015 ОНВ РЭО часть 6 табл. 010903 п.4 К=0,45	Демонтаж термосифонного фильтра типа ТФ-60 при выполнении демонтажа узлов трансформаторов разными организациями к трудоемкости на замену узлов применяется коэффициент К=0,45 *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	4	9506,86 7677,00	1788,83 825,00	38027 30708	7155 3300	164	20745 4702	63474
14	1303-0805-0201 РСНБ РК 2015	Монтаж термосифонного фильтра типа ТФ-60 с заменой силикагеля,затворов поворотных дисковых и сальников под сливных и воздухострабительных болтов:ремонт фильтра включает его разборку,очистку корпуса,сетки,решетки,маслопроводоа и промывку их чистым сухим трансформаторным маслом. *НР - 61%; СП - 8%*	шт.	4	18889,86 17060,00	1788,83 825,00	75559 68240	7155 3300	164	43639 9536	128734

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	1308-0101-1004 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слит трансформаторное масло на специальную емкость и дегазировать трансформаторного масло до нормы согласно правилам.После замены всех необходимых материалов обратно заливать на бак трансформатора с дегазацией *НР - 72%; СП - 8%*	т	24	11864,18 7257,25	4606,93 561,00	284740 174174	110566 13464	--	135099 33587	453427
16	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 25 мм. *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	10	2185,29 1927,07	108,09 57,75	21853 19271	1081 578	1501	19650 3320	44823
17	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 40 мм. *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	4	2185,29 1927,07	108,09 57,75	8741 7708	432 231	601	7860 1328	17929
18	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Замена задвижек,плоских и запорных кранов с прокладками диаметром до 80 мм *НР - 99%; СП - 8%*	задвижка или клапан	2	4119,90 3656,03	180,15 96,25	8240 7312	360 192	568	7430 1254	16923
19	1308-0103-3201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Замена газового,струйного реле с прокладками и проверка релейную защиту (на сигнал и на отключение) *НР - 72%; СП - 8%*	шт.	4	4697,80 3850,00	-- --	18791 15400	-- --	3391	11088 2390	32269
20	1118-1101-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Замена термосигнализатора типа ТКП-160 и проверка защиту *НР - 98%; СП - 8%*	комплект	4	665,93 595,18	-- --	2664 2381	-- --	283	2333 400	5397
21	1212-0103-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Очистка,окраска поверхности трансформатора *НР - 72%; СП - 8%*	м2	45	353,47 247,90	0,36 0,19	15906 11156	17 9	4733	8038 1916	25860
22	1212-0103-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Расцветка фаз ЖЗК и диспетчерское наименование *НР - 72%; СП - 8%*	м2	2	964,85 859,58	0,36 0,19	1930 1719	-- --	211	1238 253	3421
23	3402-0204-0301 РСНБ РК 2015	Дегазационная установка для дегазации трансформаторного масло *СП - 8%*	маш.-ч	144	1861,00 --	1861,00 --	267984 --	267984 --		-- 21439	289423
24	1308-0103-1401 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Доливка трансформаторного масла *НР - 72%; СП - 8%*	т	3	21495,96 5775,00	15720,96 7386,50	64488 17325	47163 22160	--	28429 7433	100350
25	1401-1202-0101 РСНБ РК 2015	Испытания трансформатора до и после ремонта (2 шт. трансформатор) *НР - 50%; СП - 8%*	испытание	4	8431,20 8431,20	-- --	33725 33725	-- --	--	16862 4047	54634
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			тенге				6688194	2184632	326013	3532084	11037899

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Стоимость монтажных работ	тенге				4177549	741986	--	817623	
		Материалы	тенге				6247681				
		Всего заработная плата	тенге				238642				
		Накладные расходы	тенге					4835253			
		Сметная прибыль	тенге				3468673				
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ	тенге				777308				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				10493662				
		Сметная заработная плата	тенге								2470
		Стоимость общестроительных работ	тенге					4835253			
		Материалы	тенге				404124				
		Всего заработная плата	тенге				7613				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					48176			
		Накладные расходы	тенге				79470				
		Сметная прибыль	тенге				44216				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				35868				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				484208				
		Сметная заработная плата	тенге								27
		Стоимость сантехнических работ	тенге					48176			
		Материалы	тенге				2664				
		Всего заработная плата	тенге				283				
		Сдача и испытание	тенге					2381			
		Накладные расходы	тенге				69				
		Сметная прибыль	тенге				2333				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				400				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				5397				
		Сметная заработная плата	тенге								1
		Стоимость прочих работ	тенге					2381			
		Всего заработная плата	тенге				33725				
		Накладные расходы	тенге					33725			
		Сметная прибыль	тенге				16862				
		ВСЕГО, Стоимость прочих работ	тенге				4047				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				54634				
		Сметная заработная плата	тенге								12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					33725			
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				11037901				
		Сметная заработная плата	тенге								2510
								4919535			

РАЗДЕЛ 2.Материалы и оборудования

26	ТПРАЙС	**Масло трансформаторное (с учетом промывки и доливки)**	тн	2	540180,00	--	1080360	--	--	--	1080360
27	261-105-0165 РСНБ РК 2015	**Резина маслостойкая 8-12 мм**	кг	30	2085,00	--	62550	--	62550	--	67554
		СП - 8%			--	--	--	--		5004	
28	236-203-0109 РСНБ РК 2015	**Эмаль ПФ-115 серая**	т	0,05	508438,00	--	25422	--	25422	--	27456
		СП - 8%			--	--	--	--		2034	
29	236-203-0109 РСНБ РК 2015	**Эмаль ПФ-115 ЖЗК**	т	0,006	508438,00	--	3051	--	3051	--	3295

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		244	
30	236-203-0109 РСНБ РК 2015	Эмаль ПФ-115 черная	т	0,005	508438,00	--	2542	--	2542	--	2745
		СП - 8%			--	--	--	--		203	
31	261-107-0401 РСНБ РК 2015	Сода кальцинированная	т	0,025	197429,00	--	4936	--	4936	--	5331
		СП - 8%			--	--	--	--		395	
32	261-107-0364 РСНБ РК 2015	Спирт этиловый технический	т	0,003	312355,00	--	937	--	937	--	1012
		СП - 8%			--	--	--	--		75	
33	261-107-0546 РСНБ РК 2015	Шкурка шлифовальная двухслойная	м2	4	170,00	--	680	--	680	--	734
		СП - 8%			--	--	--	--		54	
34	261-107-0432 РСНБ РК 2015	Ветошь (50 м)	кг	10	90,00	--	900	--	900	--	972
		СП - 8%			--	--	--	--		72	
35	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель технический	т	0,4	638496,00	--	255398	--	255398	--	275830
		СП - 8%			--	--	--	--		20432	
36	261-107-0972 РСНБ РК 2015	Силикагель индикаторный	т	0,001	638496,00	--	638	--	638	--	689
		СП - 8%			--	--	--	--		51	
37	236-104-0106 РСНБ РК 2015	Растворитель 646	кг	17,32	1628,00	--	28197	--	28197	--	30453
		СП - 8%			--	--	--	--		2256	
38	261-107-0555 РСНБ РК 2015	Электроды	кг	10	1030,00	--	10300	--	10300	--	11124
		СП - 8%			--	--	--	--		824	
39	261-105-0633 РСНБ РК 2015	Клей резиновый	кг	10	550,00	--	5500	--	5500	--	5940
		СП - 8%			--	--	--	--		440	
40	1116-1201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Сальники на ввода 110 и 10 кВ	сальник	18	3951,33	--	71124	--	13776	56201	137511
		НР - 98%; СП - 8%			3186,00	--	57348	--		10186	
41	ТПРАЙС	Термосигнализатор ТКП-160 Ст-М2	шт	4	70982,00	--	283928	--	--	--	283928
					--	--	--	--		--	
42	ТПРАЙС	Реле струйное URF-25	шт	2	240700,00	--	481400	--	--	--	481400
					--	--	--	--		--	
43	ТПРАЙС	Реле газовое BF-80Q	шт	2	324800,00	--	649600	--	--	--	649600
					--	--	--	--		--	
44	ТПРАЙС	Задвижки стальной флянцевый диаметр 40 мм	шт	2	12300,00	--	24600	--	--	--	24600
					--	--	--	--		--	
45	ТПРАЙС	Задвижки стальной флянцевый диаметр 80 мм	шт	2	21100,00	--	42200	--	--	--	42200
					--	--	--	--		--	
46	ТПРАЙС	Кран шаровый стальной флянцевый диаметр 25 мм	шт	10	8950,00	--	89500	--	--	--	89500

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--		--	
47	242-106-0204 РСНБ РК 2015	**Затвор дисковый поворотный (шибер ф80мм)** *СП - 8%*	**шт.**	**22**	**19996,00** --	**--** --	**439912** --	**--** --	**439912**	**--** **35193**	**475105**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**3563675**	**--**	**854739**	**56201**	**3697339**
		Стоимость общестроительных работ	тенге				**57348**	**--**	**--**	**77463**	
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				**401051**				
		Сметная прибыль	тенге				**401051**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге				**32084**				
		Стоимость сантехнических работ	тенге				**433135**				
		Материалы	тенге				**511036**				
		Всего заработная плата	тенге				**13776**				
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**57348**			
		Накладные расходы	тенге				**439912**				
		Сметная прибыль	тенге				**56201**				
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ	тенге				**45379**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**612616**				
		Сметная заработная плата	тенге								**32**
		Стоимость прочих работ	тенге					**57348**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге				**2651588**				
		ВСЕГО, Стоимость прочих работ	тенге				**2651588**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**2651588**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				**3697339**				
		Сметная заработная плата	тенге								**32**
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**					**57348**			
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									**14735240**
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**4234897**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**2184632**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**741986**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**3832335**		
		- Накладные расходы	тенге							**3588285**	
		- Сметная прибыль	тенге							**895086**	

Составил: Н.Нурманов

Проверил: Р.Калыбаева